

DINOSAURIOS

Desde el comienzo del mundo hasta la era de los dinosaurios











¿Qué es la Prehistoria?





dos pequeñas ventanas.



Los restos de naimnies y plantas que vivieron hace miliones de años se linnan fosiles. Los científicos los estadian para conocer la historia de la Tierra antes de que comenzara a escribirse; este periodo se lisma Prehistoria.



Esta es ana instoria may larga porque la Tierra tiese alrededor de 4.600 miliones de años. Hemos confeccionado an calendario para nyudarte a segair la historia de la formación de la Tierra y el comienzo de la vida.



Formación de la Tierra

Los cientificos han estadiado el Sol, las actrelisto y las riocas de la Tierra para suber como se formó. Creen que la Tierra no existia hace aproximasdamente 4700 millones de años. Era solamente una enorme nube de polvo y gases que giraba como un torbelimo afrecidor del como en trobello del formando otras más pequeñas. Cada una de elas probablemente se convirtió en uno de los planetas que boy giran afrededor del Sol.



Tierra comeazó a contraerse y calentarie. Al irse calentando se transformó en una bola de roca liquida que giraha en el espacio.



desione, la hola de roca se fue enfrindo. La roca se solidifico en la superficie, pero debajo de la corteza la roca lodavia era caliente y liquida.



Cuando éstas se enfriaban correanha a liover. Liovio durante miles de mios y el agua de la lluvia formó rios y océanos.



Las primeras conas con vida crecleroa en el mar. Todavia no eran plantas al animales. Las científicos saben muy paco necrea de ellas porque eras distinuidas.



Muy ientamente, estas diministas cosas vivientes se transformaron en plantas que crecias en el mar. No eras animates porque no habta oxigeno para que ellos resoltraras.



Las plantas producen axigeno a medida que crecea. Con el tiempo hubo suficiente oxigeno para que los animales crecieras en el mar. Algunos de entos fueron medinas y esponjas como éstas.

Pistas para Descubrir Fósiles

Las personas que estudian las plantas y los animales que vivieron hace millones de años se llaman palecontólogos. Estudian los fósites, que son todo lo que queda de la vida prehistórica. Se forma un fósil cuando los restos de inimales o plantas se transforman

lentamente en piedra.

Cuando los científicos
descubren una planta o un
animal. le dan un nombre en

latin o griego pura que las personas de distintos adiomas puedan utilizar los mismos nombres. Cómo se forman los fósiles

Cómo se forman los fósiles Los fósiles se forman al mismo tiempo que la roca en la que se encuentran. He aquí cómo



La Borda y los mos arradram rocas y acrojan arena y barro en el mar. La arenn y el barro se llaman sedimentas. Se van solidificando lentamenie formando espesas capas en el fondo del



miyma manera. Los huesos se fosilizan



Los palcontólogos vinjun por todo el mundo huscando fiviles. Cuando los encuentran, los excasas en la roca y los llevan al laboratorio.



Cuando las cristuras murinas mueren, sus blandas cornes se pudren y las conclass queden enterradas en el sedimento. Despars de millones de años, las capas de sedimentos son muy profundas y pesadas.



Los baeros enterrados en la nrenn se disuebren poce a poce. El espacio que dejan se llena de pequeños granos de arena que se endurecen formando un fosti como si fuesen buevos del nalmal.



que clase de planta a minal era. Aqui eston midicado um amonita gigante que sisto en el mar hace aproximadamente 150 millones de nios.



que se consérie en recu llamada roca sedimentaria. Las conchas dejan la huella de su forma en la roca.



Los mustimientos de la corteza terrestri elevan las rucas sobre la superficie del mar. Cuando las rucas se vani desgantando, nparecen en la superficie sos fociles de plantas y anienales.



Modelado de fósiles



Necesitarás yeso, plastilina, cartón delgado o cartulina y algunas hojas.



Aplasta in plastitina en non pieza redonda, lo suficientemente ancho como para que quepa la baja. Luego hoces no noillo de carton a cartulina



Presiona el horde del anillo en la pissifina y coloca la hoja dentro del anillo. Apiasta la hoja seavemente



Prepara sesa pasto fina de yeso y sicreta sobre la hoia. Deialo secar-



Cuando el yeso este daro, saca el anillo y despega in plastilian de la hoja. Suca la hoja del yeso con masidad. Intenta modelar tambies fosiles de conchas marinas.

Comienzo de la Vida

La tierra eta arada y sin vida suce 550 millones de años. Pero los mares y ligos estaban llenos de plantas y animales como éstos. Los científicos ban comprobiado que al fosilizarse ban conservado la misma forma que tenian. Los trilobites degaron de existir bace millones de años, pero las esponjas. Irido de mar y mediusas todavia viven de mar y mediusas todavia viven Fostes de plantas y animales que vivieron juntos y al mismo tiempo se encontraron en el mismo lugar de la roca. Los centificos pueden conocer el clima estudiando las diferentes chases de plantas que crectian. Piensan que la vida en el marcia proximindamente 550 millones de uños era como lo



Kee se an anelido, Existen pastros à hopes foultandes de exten goateles en les avens.

Los trilobles se arradrabas por la areta baxasda comida. Viachos de ellos medan ester 2 y 10 cm de largo, pro-adquant trilobles iglastes median hasta 36 cm.



cooles se encuentran. Los

edad de los finiles.

clentificos han hallado la edad de

las roças, por le tanto, saben la



se formó primero y entonces es la

capas superiores.

mas antigue. Los féalles encontrados

alli son más antiruos que los de las



Para hacer un triloble, enrolla un pedazo de plantillos, luego corta un avalo plano en forma de pera para el cuerpo dei trilobite.

No ranquet plantes o anlegales en las desentias reces de la preva.











Exten or James conches lompide

-tres bidules. y departur la farma

El mombre de trilobis



tritobite.



Enrolla la plastilina dándole la forma de una zanahoria de la relursa langitud que el óvalo. Uno de los estrenos debe ser más grueso que el stro. Presiona en el centro del óvalo.

Toma mi recipiente de cristal y liénalo de agua, pon los tritobites y algo de arena dentro, ceeta las hoja de las zanahorias y así conseguirás una escena submarina.

Los Primeros Peces

Durante millones de años los mares se mantuvieron cálidos v en calma. Los trilobites todavia se arrastraban sobre el fondo del mar, pero también existian nuevas criaturas. Algunas tenian caparazones y otros vivían en los esqueletos calcáreos de los corales. Todos estos animales son llamados invertebrados porque no tienen columna vertebral. A medida que el tiempo pasaba, aleunos animales desarrollaron la columna vertebral v se transformaron en peces. Los animales con columna vertebral se llaman vertebrados.









El primer per carecia de mandibula pera mas tarde tensan mandibulas con dientes afflodos. Podon nador may de prisa y atrapar otras criaturas marinas



400 millones de ains. Crecion ez ilerra brimeda, panianosa cerca del agan. Las plantas mas facries se dispersaros por el resto de la tierra.



Hace aproximadamente 375 milliones de años el cilima se biao muy calido. Habia epocas muy lurgus de sequita y los lugos y ruos comenzaron a secarse bajo el calor del sol.





Ente es el fósil de un grupo de peces que muriceon cuando los lugos se securos. Los cuerpos se conservaror tan bien que los fósiles muestran la forma de sus exemun.





opterese Sobrevivió a la oumo porque fue capaz de arrastrarse a muses de la tierra para encentrar un agallas, por lo que podía respirar en tierra. Poseia fuertes huesos en sus aletas que utilizaba para arrastrarse por el suelo. Haz un escorpión de mar

Aqui tienes un escorpión marino ondulante que puedes hacer en cartulina.

ASSECTION OF THE PROPERTY OF T

Calca estos patrones en un troso de cartolina

CAREZA

CULANO

(CONTA B COND SSTA)

COLA

Plate los patrones y hego los revortas. Toma una de las piezas del cuerpo y la ciavas o cones a la cabeza. Langa une el resto de la perzas y pome: la cola al final. Sujeta las aletas a los lados de cabeza y pom las piezas es el frente. Paco hacerte ondular tira de la cola.

Animales Arrastrándose en la Tierra

Las primeras criaturas que peces con pulmones y fuertes aletas. En unos millones de años adaptaron a la vida terrestre. patas fuertes lo suficiente nara andar y sus nulmones

Los animales que viven en tierra pero que vuelven al agua anfibios. Los primeros animales de tierra fueron los antibios. El clima era cálido y lluvioso y existían muchos charcos en los



El 6 hehyostogo for una de los primeros anfibios. Tenia alrededor de I metro de largo y sivió bace 345 millones de ados, Poseia fuertes notas a nies con cinco dedos, pero su cela era romo la de un per-

forrtes como para andar en la tierra pero probablemente pusaba la mayor y cazando peces para comer.



Los primeros igsectos xivieron en esta época también. Este es el fosil del Meganessas, un insecto que se parece a una enorme libélula. Vista cerca de Insectos probablemente servina de



alimento para les apfibios.







comen plantas.



Ponen sus huevos en el agua. por lo cual no pueden

renacuaios que padan en el colso y agaillas desagoryces. agua con sus colas, respiran a traves de las acultas y adultas con potas y palmones y salen a tierra.

Los ranos actuales son antibios. Les adultes vivre en la tierra y su ciclo de vida es el mismo que el de los primeros anfibios.





El curbon se formó de las plantas que emezeran hace 300 millones de años. Las rumas muertas y las hojas casas us las pastanos, forecando una cupa granos de plantas decompuestas.



Posteriormente, el mar cubeió los pastaros, quedando la madera y hojas descomportas enterradas bajo una gruesa capa de lodo y arena en el fondo del mar.



Las pesadas capas de arena y lodo aplastaban los plantas y se transformabas en carbon. Abora se excava las tierra para extraer el carbon, quemario y producir calor.

Los Primeros Reptiles

Hace unos 280 millones de años el tiempo cambió de nuevo, haciéndose muy cálido y seco. Los pantanos se fueron secando y la mayoría de los anfibios murieron.

En ese momento se produce la evolución de un nuevo tipo de animal. Tenía la pael gruesa y con escama y ponía huevos, protegidos por una cáscara coráscae. Este tipo de animal se llamaba reptil. Los nuevos reptiles ponían tos huevos en la arena templada o en nidos hechos de plantas putrefactas,



El Dividertes fue uno de los primeros reptiles. Media unos 2 metros desde la narte al final de su larga cola. Fosiles de sus dientes demoestran que se alimentaba de plustass. Tenu las patas a los lados del cuerpo por lo que no le soportahan muy bien, pera eran lo suficientemente faertes como para elevar su cuerpo del suelo y dar pasos bustante largos.

Animales terrestres de hace 200 millones de años

Gradualmente, a lo lurgo de millones de años, algunos reptifes cambiaron. Tensan dientes diferentes, sus paías esan máss fuertes y algunos trusan pelo en lugar de escarnas. Los astrades con pelo y admentan a sus pequeños se llaman reptiles eran de nanufres, par la que se les llamas reptiles eran de nanufres, par la que se le llama reptiles con caracteres de manufecos,



El Sastortonas em un reptil fletcon caracteres de manufero. Tennsmos diestes largos y aflados y w comia a otros animales.

23 L'astronomora era un reptit con caracteres de manufero que visia en puntanon y se alimentaba de plantas. Media caren de 1 ½, metros de largo.

> si di bace sono 225 miliones de ados. Media como I metro de lurge 3 fue el antepnondo de algunos dimonurios.

> > con caracteres de mounters que tena un pelo desurrelludo, pero sodasia poum huevo. Era del Jamasio de un gato



Exte harvo fasilizado tiene unos 225 milliones de años. No sabemos que reptit le pane, pero podemos observar que la dura cáscara se seca



El Edaforanzas era un reptil que vivio hace 250 millones de anos, Media unos la espaida estaba hecha de largos

Puede que utilizara la sela para mantener vu cuerpa a la temperatura calentaba rapidamente strando la fuertes o poseen otros rasgos



Oué es la evolución? La forma en que los animales cambian a lo largo de millones de años y se convierten en una nueva clase se llama evolución. La primera persona en descubrir el modo animales fue un cientifico. llamado Charles Darwin, quien vivió hace cien años. exactamente iguales, incluso dentro del mismo tipo. Aleunos son más altos o

mejor a su entorno. un grupo de animales y se

Los animales meior adaptados sobreviven y se convierten en adultos y tienen crias como ellos Eventualmente, tras muchas generaciones, los animales neor adaptados babrán muerto. Esto se llama «supervivencia de los más aptos» y explica el modo en que evoluciona

que les permiten acomodarse



capaz de sobrevivor gracias a sus fuertes aietas a podo arrustrarse por

adapta bien a su entorno.

Hace alrededor de 375 millones de nhos el clima cumbió y los estaciones se bieleron largas y secas. Una clase de pez. Barnedo Fastiscmenteros fue

el suelo en husca de charcos, Muches

spesis de serios millones de os, algunos de los descendientes del with evotrom nacieron con aletas uso más fuertes.

Eventualmente bace unos 345 millones de zños, algunos animales teman notas y fueron los primeros. anfibios.

La Epoca de los Dinosaurios

Los dinosaurios eran un grupo de reptiles que aparecieron en la tierra hace 200 millones de años y vivieron hasta hace 65 millones de años atrás. Los palecontólogos han hallados miles de fósiles que nos enseñan su aspecto y la forma en que vivian. Existen fósiles de huesos y dientes, buellas y pei e incluso huevos con pequeños dinosauros en su internar.

El nombre dinosaurio significa «lagarto terrible». Han existido en la tierra durante unos 135 millones de años. 70 veces más que los primeros humbres.



Huellas prehistóricas

Estos son dos de los primeros disosaurios. El Fobrozauris, media aproximadamente I meiro de largo. Se alimentaba de plantas y generalmente caminaba sobre cuntro pulso, pero podía correr más velozmente sobre dos podía correr más velozmente sobre dos El otro disonaurio, el Carclophysas media unos 2 metros de largo. Caminaba sobre dos pulas y tenia una larga cola que ie ayudaba a mantener el equilibrio. Tenia dientes affados y consu carne.









Enta es la piel fiosilizada del Sculossavius, Este dinosaurio teria una piel grueno y econnada con espolones protectores.

Puedes ver la forma de las escunzas y los espolones de huevo. El foul i liene el color de la piedra y no nos essenha el



Les autenouries de les dinesauries fueron protiles como el Mallennaguras que vivieron kace 250 milliones de aios. Reptabag sobre el suelo con las



El Shanusayay era un reptil que vivia hace 225 milliones de abos. Teasa los patas bajo ei cuerpo y le levantabas preade.

El Sultocorarus era autenasado de algunos de los dinosaurios de dos potas. Los dinosaurios tenian patas más fuertes que los primeros reptiles y lurgos colos para mantener el equilibrio.

Acertiio de monstruos



dinosaurio mician de huevos que su madre



La madre Pr en la arena, pero no le cuidaba. A veces, el sol quemaho los huevos en lo gentre a los dinesserios edutros. El

Hemos mezclado las letras en los nombres de estos reptiles, ¿ Puedes hallar los nombres correctos? La solución está en la última

- 1 Donoguani Tiene espolones en los pulgares
- Pertenances Rentiles volsdores. Gosetsaurus --- Este
- disonaurio tema espolones en le cole.
- Ratinosaurus --- Dinosaurio may ferez.
- Ounbriograpus Fl mayor y el mas pesado de los

Harodsaurus - Estas dinosogries tenina uma

Buscando Fósiles de Dinosaurios

Los fósiles se forman en rocas sedimentarias, así los paleontólogos saben donde buscarlos. Cuando van a un lugar en el que hay rocas sedimentarias probablemente encontraria fósiles.

encontraran tostes.

El hallazgo mas fascinante es el de un dinosantio. Puede ser el fósil de alguna clave conocida, pero pueden encontrar un nuevo tipo de

encontrar un nuevo tipo de dinosaurio que nadie habia encontrado antes. Una vez hallados los huesos fósilizados pueden tardar varios años en reconstruirlo.



paleontologos anotan el lugar donde repena cada ano. Esto les ayuda caando intentna recoastroir de nuev el esqueleto.

de los huesos, han de utilizar los de



Los huesos fosilizados son muy frágiles. Has de envolverse es ann lets humedecida y haego cubrirseles con lleas de lets empapada es yeso para protegerios.



Los cleatificos a veces consetea errores cuando reconstruyra dinosaurios. Cuando descubrieron el f_enama/de necualma que tería un carron en la

Esqueleto fosilizado Este dibujo muestra el esqueleto fosilizado de

En la página de la derecha puedes ver cómo era según nimoso los crentificos





Posteriormente, comprendieros que el //www.ukov no lesta un cuerno, sino espolocas, uno en cada pulgar. Ahora sabea más sobre los disonaurios y cometes mesos errores.



A veces, el fosil esta casi completamente enterrado en roca





porque se bace con limna pinas



extremes y dobtalos dandoles la forma



Dobla des limeta pinas por la mitad Enroceias en el espinazo como en el dibajo 2 doblales los extremos para formar las patas delanteras y traseras.



de limpio pipos de 8 cm de largo, dos de 7 cm, dos de 6 y dos de 5 cm. A continuación enviscalas en el espinaza.



V finalmente, dable les costiffes nore que se curven lineramente hacin dentro. En rote libro encentrario también modelos de otres enqueletes.









Los dinosaurios gigantes son los mayores animales que han existido nunca. Comian sólo plantas y pasahan la mayor parte del tiempo en los pantanos, donde estaban a salvo de los dinosaurios carnivoros. Pertenecen a un grupo llamado saurópodos.

El Braquasormoros es el mayor dissonario descubierto. Media 25 metros de largo, 12 metros de alto y debia pesar airededor de las 81 toneladas. Tenta un cuello muy largo y an alcanzaba las hojas de los copos de los arboles. Sa membre significa lagarto con brazo».



Estos ditomarios vivam en partanos, y les era mas facil moverse ea el agua que en tierra firme.



Tenian las patas gruesas como pilares para soportar el peso de sus enormes cuerpos.



Los huesos de sus patas eran may fuertes, pero estaban huccos para que fueran mas livianos.



En aguas profundas, avanzaban con las potas delusteras y la cola les servia de timon.



Los Acutivamento se soltan Barner Broatonaurus. Estos dinessorios permanecian juntos en rebaño para protegerse del ataque de los dinessorios carmonos.







El Impliatoras media 28 metros desde la nariz a la panta de la cola. Visia en los pantanos y salas a tierra para coner plantas y bojas y poner sus

El cerebro de un Diplodoc os no ura mayor que un huevo de gallina. Tena ntro centro nersioso entre las patas para controlar las patas traseras y la cola.





ro alganos eran tan grandes que riaban mucho en enfrarse. Su orme toseano les conservaba callentes esta es quiva una de las ramores por la Para ver lo grandes que eran algunos disconarios, striada su longitud en un parque o en un compo de Jorgo. To paso mede nercolassidamente un mero. 15i

ara medir di

appropriate danaste an metra. (M. squieres sue caste mischo). Pate media al Jaylosko va. que testa 25 metros de large, marca el hajar donde comienas y da 28 pasos. Luego meira hacia stras y vería lo grandes que eran realmente.





Dinosaurios con Cresta y Cuernos Dinesaurios con Algunos dinosaurios teníam

extrañas crestas óscas en sus cabezas. Pertenecian a un grupo Ilamado badrosaorios Probablemente la cresta era como una nariz muy sensible la cual avudabu a los hadrosacrios a

olfatear a sus enemigos Otro grupo de dinosaurios tenían cuernos y on caparazón óseo alrededor del cuello. Estos

eran los cerationsidos. Los hadrosaurios y los ceratórisidos común plantas. Sus

cibezas se desarrollaron de este modo como protección.

pico de pato



Los hadrosaurios son también liseandos dinosaurios de pico de pato, pergur sus mandibules terminan en un pico de hueso sin dientes. Este la utilization para recover hoias.



de huese con tubos de nire en el

interior use conectaban con los

pulmones del pnimal

mosticaries,

El Tric crotopo pertenecia al grupo de los dinospurios ceratéguidos. Tenia tres corries and on in paris a los otros dos sobre cada oio y airededor del euclio un largo caparazón ésec. Dinosaurio

Al final de su boca tenía un nico para picar las semillas de las plantas. Comin beins muy duran y tenin dientes especiales con la superficir plana para



masticer plantas duras. El canarasia ósco del euclio sestenia estos músculos.



Los discounries con cabera deca

tenian gruesos eráneos con un solido hueso de unos 20 centimetros de grosor en la parte superior. Este los protecia cuando lachabas.

Estos dinosaurios vivian juntos en menadas. Los machos debian lachar

unos contra otros para prahar qual de ellos era el más farrie.



Monstruos Marinos

dinosaurios, vivieron en el mar enormes criaturas. Evalucionaron de rentiles que

vivian en tierra desde hace 280 millones de años. Después de millones de años sus cuerpos se suavizaron y estilizaron para ajustarse a vivir en el mar y sus patas se convirtieron en aletas.

Estas criaturas marinus eran

Estas criaduras murinus eran reptiles, pero no ponian huevos. Existen fósiles de reptiles de mar con crias dentro de ellos, esto quere decir que parian criaturas con vida. Este dibujo muestra tres diferentes clases de reptiles de mar.

Hallazgo de un famoso fósil



alrededor de 150 años, en ana preparisa aldea a orillas del mar. Solta ir a la caza de fosiles a lo largo de la playa junta con sa padre.



Encontraron muchos foilles de annoiltas y canado Mary Anning tenin 11 mins, encontré el fénil casi perfecto de un iclassaurio.



un foil completa de plesionario. Estos fosiles están abera en el Museo de Historia Natural en Londres.



affinded. Las aletas oran fueries y podum cambulliese en lo profundo del mar para comer pescados y amonilas.



Este févil de un ictiosantin se conserva en tan buen estado que podemos ser el contorno de su piel. Tenino ojos may grandes per lo cual podana ver en in orcaridad del agan. Utilizaba su fuerte cola con aletas para nadar y dirigirse con las de los lados. La aleta sobre su lome impedia que su cuerpe redara de un lado a otro cuando nadaba.



Un pliosaurio de fieltro
Necesitaria un trozo de frectoro de frectoro de frectoro de cade y dos botones.

1 Debla el papet de cake y des sotones de frectoro de frectoro strais sobre calado.

2 Deja el papet de cade y des de frectoro d

doblado y lo
recortas por el horde.
Luego lo despliegas y
lo sujetas con alfileres
al fieltro.

3 Corts dos putroses iguales de fleitra y

putrones guides de fleitra y ajetalos can ifilieres.

> 4 cones dejando un barde abierta entre las dos aletas.

5 Echi las leutejas o el arroz dentra del phissaurio y largo cores la abertura.



pterosuurios. Vivieron en la misma época que los dinosaurios. Algunos científicos piensun que no eran reptiles, sino animales de sangre culiente y con pelo.

voladores muy potentes. Sus alas eran de piel cornacea y las sowienia el cuarro dedo, que había crecido mucho. Probablemente se deslizahan con las ulas extendidas y se precipitaban sobre los peces o los insectos. Si se veían en eligiro, podían escapar por el



150 milliones de arios y fue uno de los primeros pierosaurios. Media casi 2 metros de ala a ala y tena una targa

trascran. Su cabeza era atargaria y tosca y tensa afilados dientes en las mandibulas, que eran en forma de pico.







Este es el esquelets fosilitado del Prerodentylos, umo de los plerosaturios unde pequeños. Se ven los largos hactos del cuario dedo que sujetaha las olas. Tambien se apreclan los dientes en el pico. Tenia la cubeza aplanada, con poco El Pierodictylus era del tamado dei esterniao. Estos pieronaurios vivam juntos en bondadas y negaramente dormiaa colgados cabrza abajo en árboles o en cuevas. Vivian ecres del mar y se alimentaban de la secios que eazaban al vuelo a dentelladas.



El Rhomphorinec us media unos 2 metros de ala a ala 3 tenza la cabeza 3 el cutla ningudes. La cola termanaha en un treon de plel en forma de diamante que actuaba de Los huenos del Rhamphorhymeuz y otros pterosaurios estaban huecos y llenos de aire. Ento aligeraba us peso y les permitis dedizame con major facilidad. Los pterosaurios porsan huevos, pero fodavia no se ha hallado ningito pido. Nuevos Descubrimientos

En 1975, en Texas, Extudos Unidos per encentró el fósil de la mayor criatura voltdora que las existidos. Era un percosaurio con una ampilitud de alas de umos 12 metros, major que un ables biplazas. Se la ha llarmado Quel carlo multar. Probablemente vivia litera adestro y comia animales muertos, como lo hacea hay ha bullera.

Pterosaurio Peludo

En ocasiones, los paleontólogos

descubren floifes que cambian todas sus féras subre un animal. En 1966, en la U.R.S.S. hallaren et fouil de un premaurio que parecia esta cubierto de plumén. Lo denominaron Sorolez Pilopas Algunos científicos no estas de acuerdo en que el fosil tiene pelocuerdo en que el fosil tiene pelo-

Piennan que debió ser abgo pareci al pelo que mantensa abrigado al pterosaurio o que le nyudaba a

El Primer Pájaro

Todos los pájaros que existen actualmente de los actualmente desecinden de los disosaurios. El primer pájaro se disosaurios. El primer pájaro se la lama Arrhareyterz y vivió huce 150 millones de nãos. Los Arrhareyters se desarrollado que el Compsagnathas. Los esqueletos eran todavis iguales a los de los repletes pero los disolarios disolarios disosaurios punto de pequeletos eran todavis iguales a los de los repletes pero los fósiles muestran que tenían plumas, por lo tanto, eran

realmente pájaros.

El Archaeopteryx era casi
del tamaño de un cuervo.

Vivia en los bosques y se
alimentaba de buyas e insectos.

El Archaeopterra tenta fuertes garras con una de ellas dioblada hacia deutro. Esto le ayudaba a asirse a las rumas, a sostenerse en los árboles y a sujetarse a estos mentras se

Probablemente encontraha dificultades para dejar el suelo, porque em bastante penado. Para frepar a los arboles se sujetaba a las cortezas con los inegas garras de sua

Plumas fosilizadas

Este field de Archaeopterez muestra may claramente las plumas en les nies y cola. Tenu dientes en sus masadhulas como los reptides, y una larga cola igual que la de los pijaros actuales, tenu los huens huecos para hacerte más ligero. El membre de Archaeopteryz quiere decir - ala antima-



La cabeza del Archecosterzz estaba cubleria con piel de escamas al igual que los disosuerios. En el resin de su cuerpo las escamas se transformaren en plumas.

El Final de los Dinosaurios

Hace aproximadamente 65 millones de años, los dinosaurios se extinguieron. Todos los pterosaurios y los reptiles de mar desaparecieron también. Los paleontologos no saben exactamente por qué pero animales no pudieron adaptarse a los cambios que se estaban dando en la Tierra. Cuando los dinosaurios

vivian, el clima era templado a lo largo de todo el año. Hace aproximadamente 65 millones de años, el clima se hizo mas frío.



enfriaban tardaban tiempo en calentaru ofra sez y muchos de ellos moran

Pero abora volo quedan finiles y los cientificos trutan de encuetrar las causes per les que se extigameron.

Carbonero



mismo tiempo que los dinesaurios. Pero no han desaparecido. Existen may pecos Ingertos Tuatara y nouthemente se estineun

Reptiles que viven

Actualmente existen diferentes especies de reptiles. Muches de elles estan amenazados de extinción porque la gente les caza para obtener nun preciosas pieles.



millones de anos. Los mamiferos son sobrevisieron a los dinosaurios



Las paiares our actualmente existen sen los descendientes de los dinosauraes. Evolucionarun del primer pajaro An hycontoxy, pur w desarrollo de





Tabla Cronológica





400 millones de anas.

El cientifico que estudia los fásiles para sabec

acerca de las plantas y

animales prehistoricos.

Palcontillogo

lentamente a lo lurgo de

Restos de antientes plantas

s neimales conservados en

Criaturas morinas de niel

dura que vivieron hace 550 milliones de nivas

Animales que tienen

Vertebrados

exploses.

Indice

Alexandrez (-Ingerte del Alamo-).

Pi. 31

Allonarrez (-Ingerte extraño-), 31

annoultas, 4, 24-5, 30, 31

necesitas, 4, 24-5, 30, 31 necibios, 10, 11, 13, 30, 31 ancidos, gavano, 6 Ausing, Mary, 24

Aparaman (-lagario engañon-), 14, 20, 31 An Ascoprorat (-ala mriigun-), 28-9, 31 beleumitz (-bulu-), 5

Brognorcom (-lagarte con brazo-), 14, 18, 20, 31 Brognosomo, ver Apatronomo

Celemites (-madera parecida a in cola-), 11 Construtores (-lagario arqueolo-), 18,

carbin, 10-11
caraisores, 18-19, 22, 31
cefalopodos (-cabeza-pie-), 8
ceratopidos (-cara con coercos-), 15, 22,
31
caparachas, 10-11, 39

Coclopiusis: 14, 31 cola de caballo, 11 Comprogrativa (-mandibula fragit-), 21,

28, 34
conchas immpion, 7
corol, 8, 30
Corolloscopus (chemeta can cresta), 14,

Carathesassus (-inpurio con cresto-), 14, 22, 31 Durain, Charies, 13 Deissarcas (-garra poderosa-), 18, 31

Dunles (est (sel successes), 12, 30

Domorphisalors (selen forman de dientess), 26, 31

Declaritar en (selen branes de habatan), 2

Diplacio es (-des beures de baleara-), 21, 31 disosaurios de cubrza esca, 22 disosaurios de pico de pato, 22-3

Edisforaces (-lagarin terrestre-), 13, 20 Eugén-gínhar, 18, 31 Eugenterre, 12, 31 eurépédien (-alias grandes-), 9, 30 Euniforaspétros (-aletas fuertes-), 9, 13, 40 eurépédien, 8, 13, 26, 31 exception de mar. 9, 30 expenjos. 3, 6, 30 Fabronanni i Ingario de Fabrer), 14, gasteriopolos i extomage-pie-3, 8 hadronarios (-logarios volumencon-1, 22-3, 31 heruberos, 18-9, 20-1, 22-3

herribons, 11-7, 28-1, 22-3

Hypothydrodov 14, 18, 31

kelomarus (-lagatiss-pects-),24, 30, 31

hidrostegas 10, 30

A haboriteger 10, 90 Igramodos (- Igunaa dentado- i, 2, 14, 16, 10, 31 desectos, 10-11 invertificados, 8, 9, 31

Existence (-logaro con pala-), 12, 31 manuferos, 12, 20, 31 manuferos, 12, 20, 31

medica, 3, 6, 7, 30 Megasicasora (-lagaria grande-), 18, 31 Megasicara (-gran vetende-), 10-11, 30 Millourasora (-lagaria de Miler-), 15, 30

Nestroptores, 5 ostracodermos i concha acerazada - 1, 8, 30, 31 pajaros, 28-9 palecestólogo, 4, 14, 16-17, 29, 31

Paramania/apin 23, 30 per, 8-9, 10, 30 Plateonaries (-lagarto-aplanado-), 14, 16-17, 30 nicidonaries, (-cusi legerts-), 25, 30, 31

pledonarra, (-casi ingerta-), 25, 30, 31 pliesauras (-mas parecido al ingerta-), 24, 36, 31 Polos acebas (-con muchus espinas-), 18,

Policio (-ters cristidas-), 5 Proteto (-manifero printitos), 29

Proxim cratopo 1-pelmera cara con corres-), 15, 31 Prersonalor (-stado desdestado-), 26, 31

Prendecreiro (-alas con dedos-), 26-27, 26, 31 Prendecreo (-lagarios alados-), 26-27 29, 31-

(hortralexatles t-serpleste voludors-), 27 reptil, 12-13, 14, 17, 24-5, 26, 29,

ruptiles marinos, 24-5, 29 reptiles con caracteres de manuferes, 12,31 Etianophisoliste en 1-pice bacicudos), 27, 31 sungre frui, de, 13, 21, 29

Salvepran es 15, 31
Seans (1997) (-lagarte matador-),

Saxon trans (-lagarte mainfor-), 12, 30 suurigodes (-lagarte con pies-), 20-1, 31 Statosasson (-lagarte con espolenes-), 14, 10, 31 sellimentaria, roca, 4, 7, 16, 33

Securiore (-de Seymoer, EE, UU), 5 Shoressoure (de Shanel, China), 15, 34 Soules private (-pele suche-), 27 Marananay (-Lagerto con tejado-), 14,

18, 31 Tierentedon (stres diedes), 12, 31

Triconnys (-care rus fres cuernos-), 14, 22, 33 (ribbles)-tres libulos-), 6-7, 8, 36, 31 Tustora, lugario, 29 Tissorscours (-reptil tienno-), 14, 19, 31

Respuestas a los acertijos

Les reptiles en el Acertijo de Menutrans de la pagina 15 sons il Janussalon, 2. Parennacion; 3. Sirguanatus; 4. Timassassius; 5. Braquasassas, 6. Hadronoccios

Las sombras de municirsos de la página 23 son: L. Diploshicas, 2. Stegmannes,

Definition 2. Segmentals
 Compregnation 4. Protes emission
 Transcensers
 Transcensers

La Prehistoria Ilustrada Para Niños

La Prehistoria distrada para misos es otra de nuestras colecciones. Es un relato vivo de la enstencia de la historia, desde el comienzo del curso de la vida, hasta la apareción de los restas.

curso de la vida, hasta la aparici de los primeros hombres sobre la Tierra. En este libro descubrarás las extrahas criaduras maintas, que foeron los primeros atimales cuafoeron los primeros atimales cua-

viveron en el mar mucho antes de la aparición del hombre. Cómo se arrastraron y salieron a la Tierra por primera vez Aprenderás sobre estos

Aprenderás sobre estos asombeosos reptiles conocidos como Dinosauraos, y podrás confeccionar tambén tas proptos animales con modelos y diseñas.

La Prehistoria continúa en Maniferos Prehistóricos y en el Hombre Primitivo, otros dos libros de esta magnifica colección



